

# 专 利 合 作 条 约

发信人: 国际初步审查单位

收信人:

510095

中国广东省广州市东山区先烈中路 69 号东山广场  
918-920 室

广州华进联合专利商标代理有限公司

曾 昊 辉

PCT

传送专利性国际初步报告的通知书

(PCT 第 II 章)

(PCT 细则 71.1)

发文日(日/月/年)

2005 年 04 月 28 日

申请人或代理人的档案号

ACUP030902CN

重 要 通 知

国际申请号

PCT/CN03/00973

国际申请日(日/月/年)

17.11 月 2003 (17.11.03)

优先权日(日/月/年)

27.12 月 2002 (27.12.02)

申请人

贺 伟

1. 通知申请人,本国际初步审查单位随本通知书传送对国际申请制定的专利性国际初步报告及其附件(如果有附件的话)。

2. 报告及其附件(如果有附件的话)的副本同时送交国际局,以便送达所有选定局。

3. 任何选定局提出要求时,国际局将作出报告的英文译文(但不是任何附件的译文),并将该译文传送给这些选定局。

## 4. 提示

在自优先权日起 30 个月内(或者在有些局更迟)申请人必须完成一定的行为(提交译本和缴纳国家费)进入各选定局的国家阶段(条约 39 (1))(参见国际局寄送的 PCT/IB/301 表所附的提示)。

国际申请的译本必须向选定局提供时,该译本还必须包括专利性国际初步报告附件的译文。作出并直接向各有关选定局提供该译文是申请人的责任。

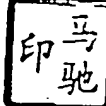
有关各选定局适用的期限和要求的详情,参见《PCT 申请人指南》第 II 卷。

申请人注意:条约 33 (5) 规定,条约 33 (2) 至 (4) 描述的关于新颖性、创造性、工业实用性的标准只供国际初步审查之用,“任何缔约国为了决定请求保护的发明在该国是否可以获得专利,可以采用附加的或不同的标准”。(参见条约 27 (5))例如,这种附加标准可涉及例如不授予专利权的主题,说明书和权利要求书是否清楚,以及权利要求书是否得到说明书的支持。

中华人民共和国国家知识产权局(IPEA/CN)  
中国北京市海淀区剑门桥西土城路 6 号 100083

传真号: (86-10) 62019451

授权官员: A604



电话号码 (86-10) 62084981

PCT/IPEA/416 (2004 年 1 月)

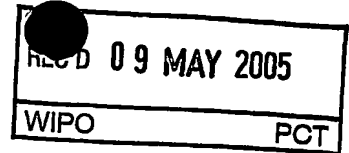
# 专利合作条约

## PCT

专利性国际初步报告

(PCT 第II章)

(PCT 36 和细则 70)



|  |   |  |
|--|---|--|
| 申请人或代理人的档案号<br>ACUP030902CN  | 关于后续行为 参见 PCT/IPEA/416 表                |  |
| 国际申请号<br>PCT/CN03/00973  | 国际申请日(日/月/年)<br>17.11 月 2003 (17.11.03) | 优先权日(日/月/年)<br>27.12 月 2002 (27.12.02) |
| 国际专利分类(IPC)或者国家分类和 IPC 两种分类<br>IPC <sup>7</sup> G06K11/06 G06F3/02 |   |  |
| 申请人<br>贺 伟   |   |  |

1. 本报告是国际初步审查单位根据条约 35 做出的国际初步审查报告, 并依照条约 36 将其传送给申请人。
2. 本报告共计 3 页, 包括扉页。
3. ☐ 本报告还有附件,
  - a. ☐ (传送给国际局和申请人) 共计 \_\_\_\_\_ 页, 包含  
☐ 修改后的并且作为本报告基础的说明书修改页、权利要求书修改页和/或附图修改页, 和/或对  
 本国际初步审查单位所做出的更正页(见 PCT 细则 70.16 和行政规程 607)。  
☐ 国际初步审查单位认为修改超出原始公开范围的取代页, 参见第 I 栏第 4 项和补充栏。
  - b. ☐ (传送给国际局) 共计 (指明电子载体的类型和数量) \_\_\_\_\_, 包含有在与序列表有关的补充栏中  
 指明的电子形式的序列表和/或与其相关的表格。(行政规程 802)

### 4. 本报告包括关于下列各项的内容:

- I ☒ 报告的基础
- II ☐ 优先权
- III ☐ 不做出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见
- IV ☐ 缺乏发明的单一性
- V ☒ 按条约 35(2)关于新颖性、创造性或工业实用性的理由; 支持这种意见的引证和解释
- VI ☐ 引用的某些文件
- VII ☐ 国际申请中的某些缺陷
- VIII ☐ 对国际申请的某些意见

|  |  |
|--|--|
| 提交要求书的日期<br>12.7 月 2004 (12.07.2004)                                       | 完成本报告的日期<br>11.4 月 2005 (11.04.2005)   |
| 中华人民共和国国家知识产权局 IPEA/CN<br>中国北京市海淀区西土城路 6 号(100088)<br>传真号: (86-10)62019451 | 受权官员: A604<br><br>电话号码 (86-10)62084981 |

# I. 报告的基础

## 1. 关于语言，本报告将基于：

☒ 申请提出时使用的语言。

☐ 该申请的\_\_\_\_\_语言译文，提供该种语言的译文是

☐ 为了国际检索而提交的译文所使用的语言（细则 12.3 和 23.1 (b)）。

☐ 为了国际申请的公布而提交的译文所使用的语言（细则 12.4）。

☐ 为了国际初步审查而提交的译文所使用的语言（细则55.2和/或55.3）。

## 2. 关于国际申请中各个部分，本报告基于（申请人为答复受理局根据条约 14 所发通知而提交的替换页，在本报告中视为“原始提交”的文件，不作为本报告的附件）

☒ 原始提交的国际申请。

☐ 说明书，第\_\_\_\_\_页 原始提交的，  
第\_\_\_\_\_页 \_\_\_\_\_ 初审单位收到的，  
第\_\_\_\_\_页 \_\_\_\_\_ 初审单位收到的。

☐ 权利要求，第\_\_\_\_\_项，原始提交的，  
第\_\_\_\_\_项，按条约 19 条修改的(附有说明)，  
第\_\_\_\_\_项 \_\_\_\_\_ 初审单位收到的，  
第\_\_\_\_\_项 \_\_\_\_\_ 初审单位收到的。

☐ 附图，第\_\_\_\_\_页，原始提交的。  
第\_\_\_\_\_页\*， \_\_\_\_\_ 初审单位收到的，  
第\_\_\_\_\_页\*， \_\_\_\_\_ 初审单位收到的。

☐ 序列表和/或相关表格——参见与序列表有关的补充栏。。

## 3. 修改导致以下内容的删除：

☐ 说明书，第\_\_\_\_\_页

☐ 权利要求，第\_\_\_\_\_项

☐ 附图，第\_\_\_\_\_页，图\_\_\_\_\_

☐ 序列表（具体说明）\_\_\_\_\_

☐ 与序列表相关的表格（具体说明）\_\_\_\_\_

## 4. ☐ 由于本报告附件的(某些)修改，如下所列，被认为超出了原始公开的范围，如补充栏所示，因此本报告是按照没有修改的情况做出的(细则 70.2(c))。

☐ 说明书，第\_\_\_\_\_页

☐ 权利要求，第\_\_\_\_\_项

☐ 附图，第\_\_\_\_\_页，图\_\_\_\_\_

☐ 序列表（具体说明）\_\_\_\_\_

☐ 与序列表相关的表格（具体说明）\_\_\_\_\_

\*如果第 4 项适用，一些或全部的文件页可能做出“废除”标记。

V. 按条约 35 (2) 关于新颖性、创造性或工业实用性的理由；支持这种理由的引证和解释

1. 意见

|           |               |   |
|-----------|---------------|---|
| 新颖性(N)    | 权利要求 1-10     | 是 |
|           | 权利要求 无        | 否 |
| 创造性(IS)   | 权利要求 2-4、6-10 | 是 |
|           | 权利要求 1、5      | 否 |
| 工业实用性(IA) | 权利要求 1-10     | 是 |
|           | 权利要求 无        | 否 |

2. 引证和解释 (细则 70.7)

引证的对比文件：对比文件 1 (CN1118083A)

对比文件 2 (US4928094A)

对比文件 3 (CN2453484Y)

1、权利要求 1 不具备创造性。

权利要求 1 要求保护一种交互式红外线电子白板，对比文件 1 公开一种红外触摸屏光电检测定位系统，其中公开了发射管译码驱动电路 2、红外发射管阵列 3、红外接收管阵列 4、接收管译码开关 5、滤波电路 6 和接口电路 8 (见对比文件 1 说明书第 3 页第 4 段和图 1)。对比文件 2 公开了一种红外触摸屏控制电路，其中公开了串行 A/D 转换器 518、微处理器 512 和程序存储器 513 (见对比文件 2 图 5)。在对比文件 1 和 2 结合的基础上得出权利要求 1 所要保护的技术方案是显而易见的。因此权利要求 1 不具备创造性。

2、权利要求 5 不具备创造性。

权利要求 5 的附加技术特征已在对比文件 3 中公开，对比文件 3 公开了一种红外触摸显示器，其中在显示屏外围具有面罩框 201，并在缝隙 206 中设置滤色材料 207，线路板 202 垂直于屏幕平面并设置在面罩框 201 内 (见对比文件 3 说明书第 2、3 页及图 2)。可见在对比文件 1 和 2 的基础上结合对比文件 3 得出权利要求 5 所要保护的技术方案也是显而易见的。因此权利要求 5 不具备创造性。

3、权利要求 2-4 和 6-10 皆符合 PCT 条约 33 (2) - (3) 的规定。

4、权利要求 1-10 皆符合 PCT 条约 33 (4) 的规定。

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY  
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

|   |   |   |                       |
|---|---|---|-----------------------|
| Applicant's or agent's file reference<br>ACUP030902CN   |   | FOR FURTHER ACTION  | See Form PCT/IPEA/416 |
| International application No.<br>PCT/CN03/00973   | International filing date (day/month/year)<br>17.Nov. 2003 (17.11.03) | Priority date (day/month/year)<br>27.Dec.2002 (27.12.02)      |                       |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC<br>IPC <sup>7</sup> G06K11/06 G06F3/02   |   |   |                       |
| Applicant<br>HO,Wai   |   |   |                       |
| <p>1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p>3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:</p> <p>a. <input type="checkbox"/> (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of _____ sheets, as follows:</p> <p><input type="checkbox"/> sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).</p> <p><input type="checkbox"/> sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).</p> |   |   |                       |
| <p>4. This report contains indications relating to the following items:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Box No. I Basis of the report</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. II Priority</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. IV Lack of unity of invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VI Certain documents cited</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VII Certain defects in the international application</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VIII Certain observations on the international application</p>   |   |   |                       |
| Date of submission of the demand<br>12.July 2004 (12.07.2004)   |   | Date of completion of this report<br>11.Apr.2005 (11.04.2005) |                       |
| Name and mailing address of the IPEA/CN<br>The State Intellectual Property Office, the P.R.China,<br>6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China<br>100088<br>Facsimile No. 86-10-62019451  |   | Authorized officer<br>A604<br>Telephone No. 86-10-62084981    |                       |



## Box No. I Basis of the report

## 1. With regard to the language, this report is based on:

- ☒ the international application in the language in which it was filed
- ☐ a translation of the international application into \_\_\_\_\_, which is the language of a translation furnished for the purposes of:
- ☐ international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))
- ☐ publication of the international application (Rule 12.4(a))
- ☐ international preliminary examination (Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

- ☒ the international application as originally filed/furnished
- ☐ the description:
- pages \_\_\_\_\_ as originally filed/furnished
- pages \* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages \* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:
- pages \_\_\_\_\_ as originally filed/furnished
- pages \* \_\_\_\_\_ as amended (together with any statement) under Article 19
- pages \* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages \* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:
- pages \_\_\_\_\_ as originally filed/furnished
- pages \* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages \* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

\* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

**Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement:**

|                               |        |          |     |
|-------------------------------|--------|----------|-----|
| Novelty (N)                   | Claims | 1-10     | YES |
|                               | Claims | None     | NO  |
| Inventive step (IS)           | Claims | 2-4,6-10 | YES |
|                               | Claims | 1,5      | NO  |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-10     | YES |
|                               | Claims | None     | NO  |

**2. Citations and explanations (Rule 70.7)**

The documents cited in the search report have been taken into consideration here:

D1: CN,A, 1118083,  
D2: US,A, 4928094,  
D3:CN,Y, 2453484,

**1.claim 1**

D1 disclosed an infrared touch screen photoelectric detecting and positioning system comprising decoding driver of transmitting tube 2, infrared transmitting tube array 3, infrared receiving tube array 4, decoding switch of receiving tube 5, filtering circuit 6 and interface circuit 8(page 3, paragraph 4 and fig.1). D2 disclosed an infrared touch screen control circuit having serial A/D converter 518, microprocessor 512 and program memory 513(fig.5). D1 and D2 disclosed all the features of claim1. The solution proposed in claim 1 of the present application thus can not be considered as involving an inventive step(Article 33(3) PCT).

**2.claim 5**

D3 disclosed an infrared touch displayer, in which around the display screen is provided with a mask frame 201, color filtering material 207 is set in a gap 206, and circuit board 202 is perpendicular to the screen plane and set in the mask frame 201(page 2, page 3 and fig.2). So claim 5 does not meet the requirement of Article 33(3) PCT concerning inventiveness.

3.Claim 2-4 and claim 6-10 are qualified for the standards under PCT 33(2)-(3).

4.Claim 1-10 are qualified for the standards under PCT 33(4).